

В основании пирамиды лежит прямоугольный треугольник, длина гипотенузы которого равна 6, острый угол равен 60° . Каждая боковая грань пирамиды наклонена к плоскости основания под углом, равным $\arccos \frac{3\sqrt{3}}{14}$. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.